PP – POLIPROPILEN

PP (POLIPROPILEN) - je makromolekularni produkt polimerizacije propilena. Dolazi u obliku bijelog praška ili granula i predstavlja tvrdi termoplastični polimer. Polipropilen ima višu temperaturu topljenja (160°C) od polietilena, ali je manje otporan na niske temperature. Nerastvorljiv je u organskim rastvaračima na sobnoj temperaturi. Iznad 80 °C se rastvara u aromatskim i kloriranim ugljikovodicima.

Polipropilen ima dobre mehaničke osobine te zbog toga ima široku primjenu. Od njega se proizvode cijevi, laboratorijsko posuđe, kontejneri, armature, kućišta, itd. PP nema probleme sa pucanjem prilikom naprezanja i nudi odličnu elektro i kemijsku otpornost. Aditivi koji se koriste prilikom proizvodnje svih komercijalnih vrsta polipropilena imaju zadatak zaštititi polimer prilikom proizvodnje i poboljšati osobine konačnog proizvoda. Aditivima se može riješiti i problem degradacije i uništavanja makromolekula prilikom izlaganja polipropilena UV zračenju.

Temperature primjene: 0°C do +160°C. Područje tvrdoće: od 60 do 95 ShA.

Karakteristike	Mjerna jedinica	Kvaliteta	Međunarodna norma
PODRUČJE TVRDOĆE (23°C)	ShA	60-95	ASTM D 2240
TEMPERATURE PRIMJENE	°C	0 do +160	
BOJA	/	RAL/PANTONE KARTA	/
OTPORNOST NA ULJA	Otpornost	++	
OTPORNOST NA KEMIKALIJE	Otpornost	++	
OTPORNOST NA VODU	Otpornost	++	
UV STABILNOST	Stabilnost	0/+	
SPECIFIČNA TEŽINA	g/cm³	0,905	ISO 1183
POVRATNA ELASTIČNOST	%	-	ASTM D 395-B, DIN 53517A, VDA 675216-A, ISO 815-A, ISO 815-B
IZDUŽENJE DO PREKIDA	%	400	ASTM D 624, DIN 53507, VDA 675210, ISO 34-1
OTPORNOST NA HABANJE	Otpornost	+	ASTM D 624, DIN 53507, VDA 675210, ISO 34-1
OPĆA OTPORNOST NA ATMOSFERSKE UTJECAJE		+	

++ = odlični ili vrlo dobro
\+ = dobro
0 = zadovoljavajuće
--- = loše ili veoma slabo